

# Isotherm Easy Granello CAM

**COLLANTE RASANTE FIBRATO IDROFUGATO CERTIFICATO, GARANTITO PER L'INCOLLAGGIO E LA RASATURA DI TUTTI I TIPI DI PANNELLI TERMOISOLANTI. UTILIZZATO PER I SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO ISOTHERM. PER INTERNI ED ESTERNI. RISPONDENTE AL DECRETO CAM (CRITERI AMBIENTALI MINIMI) PER L'EDILIZIA.**



**SCHEDA TECNICA - REVISIONE 11/2024**

## DESCRIZIONE

**ISOTHERM EASY GRANDELLO CAM** è un collante rasante minerale fibrorinforzato e idrofugato composto da leganti idraulici, cariche minerali selezionate con idonea curva granulometrica, resine sintetiche e additivi. Miscelato con acqua si trasforma in un prodotto di facile lavorabilità, tissotropico, applicabile in verticale senza rischio di colature o di scivolamento dei pannelli termoisolanti. **ISOTHERM EASY GRANDELLO CAM** aderisce perfettamente a tutti i tipi di pannelli termoisolanti e a tutti i materiali di normale uso in edilizia, indurendo senza particolari ritiri.

**Conforme alla Norma Europea EN 998-1 per malte per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP) - Classe di resistenza a compressione IV (CS IV) - Assorbimento d'acqua per capillarità W2.**

**Certificato Remade in Italy n. 68075. Contenuto di riciclato certificato pari al 15%.**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**ISOTHERM EASY GRANDELLO CAM** viene utilizzato nella realizzazione di sistemi d'isolamento a cappotto per l'incollaggio di tutti i tipi di pannelli termoisolanti di normale uso in edilizia (EPS, poliuretano, sughero, lana di roccia, lana di vetro, fibra di legno, ecc.) e per la successiva rasatura di finitura con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro. **ISOTHERM EASY GRANDELLO CAM** può essere utilizzato a parete e a soffitto, per isolamenti a cappotto esterni ed isolamenti interni, direttamente su intonaci cementizi o in malta bastarda, su supporti in muratura o calcestruzzo, su lastre in fibrocemento, su blocchetti in calcestruzzo o in laterizio.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere sufficientemente asciutti e stagionati, planari, solidi, compatti, privi di parti friabili o inconsistenti, esenti da polvere, sostanze grasse o quanto altro possa pregiudicare la perfetta adesione del prodotto. In presenza di vecchie pitture scrostate o sfarinanti, sarà necessario intervenire per la loro completa rimozione mediante spazzolatura o idropulizia. In presenza di strutture in calcestruzzo degradato, procedere alla rimozione del calcestruzzo in fase di distacco (consigliata idrosabbatura o lavaggio con acqua ad alta pressione). Ricostruire i volumi iniziali del calcestruzzo e regolarizzare la superficie con malta minerale tissotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato PRATIKO R 3 TIXO. I supporti cementizi devono essere sufficientemente asciutti, con una maturazione complessiva di almeno 28 giorni. I supporti in laterizio devono essere accuratamente depolverati e leggermente inumiditi nella stagione calda. I supporti in gesso devono essere perfettamente asciutti (umidità residua massima 0,5%), sufficientemente duri, puliti, e

trattati preventivamente con appretto isolante a base di resine sintetiche PRIMER A 16. Superfici molto porose, fortemente assorbenti e sfarinanti superficialmente devono essere trattate con resina sintetica in dispersione acquosa a particelle finissime RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE.

## APPLICAZIONE

Per la preparazione dell'impasto, versare un sacco da 25 kg di **ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** in un recipiente pulito contenente circa 6 litri di acqua pulita e mescolare fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per alcuni minuti, rimescolandolo brevemente prima dell'utilizzo. Questo impasto rimane lavorabile per circa 4 ore con temperatura a +23 °C.

### Applicazione dell'impasto come adesivo

Su sottofondi sufficientemente regolari e planari, applicare l'impasto di **ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** direttamente su tutta la superficie del dorso del pannello mediante spatola dentata o con cazzuola lungo i bordi perimetrali più almeno due cordoli centrali. Se non sussiste la planarità del supporto, in ogni caso con dislivelli < 4 cm, applicare l'impasto di **ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** lungo i bordi perimetrali più tre cordoli centrali. Adeguare l'altezza dello strato di adesivo al grado di planarità del supporto. Dopo la posa, comprimere bene i pannelli con piccoli movimenti traslazionali in modo da garantire la buona adesione al supporto, verificando la planarità con una staggia. Prestare sempre attenzione che non vi siano rimanenze di collante steso sul contorno dei pannelli per evitare la presenza di fessure tra i giunti. È necessario posizionare gli appositi fissaggi meccanici, in particolar modo su superfici di grandi dimensioni e in prossimità degli angoli, dopo il completo indurimento dell'adesivo (24-48 ore in funzione delle condizioni ambientali), così da garantire la perfetta stabilità dell'applicazione.

### Applicazione dell'impasto come rasante

Dopo completa asciugatura dell'adesivo (almeno 48 ore dalla posa, in funzione delle condizioni climatiche), distribuire su tutta la superficie uno spessore uniforme di **ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** mediante spatola dentata. Fresco su fresco, procedendo dall'alto verso il basso, posizionare la rete tecnologica in fibra di vetro ARMOFLEX 160 e comprimere con spatola liscia in modo da inglobarla nello strato di rasante. Realizzare sovrapposizioni di almeno 10 cm tra una rete ARMOFLEX 160 e l'altra. Ultimare la rasatura con un'ulteriore applicazione di prodotto e rasare fino ad ottenere una superficie resistente, uniforme, idonea a ricevere il rivestimento di finitura da applicare solo quando la rasatura è ben indurita e stagionata.

## RESA

Come adesivo per l'incollaggio di pannelli termoisolanti: 4-5,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Come rasatura: 4-5 kg/m<sup>2</sup>.

## RACCOMANDAZIONI

- ◆ Non usare **ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** su superfici metalliche, legno e derivati, fibrocemento, supporti soggetti a forti movimenti dimensionali.
- ◆ Non utilizzare per l'incollaggio di pannelli con superficie liscia antiaderente tipo: XPS con pelle, EPS alta densità stampato, fibre minerali rivestite con carta kraft, ecc..
- ◆ È sempre necessario un fissaggio meccanico supplementare con tasselli a testa di fungo in plastica.
- ◆ Proteggere il rivestimento dalla pioggia, dai dilavamenti e dall'azione del sole battente fino a che il prodotto non sia completamente indurito.

## CONFEZIONI

**ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** viene fornito in sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## VOCE DI CAPITOLATO

Incollaggio e rasatura di pannelli termoisolanti nella realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto mediante applicazione di collante rasante minerale, tipo **ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** della COLMEF Srl. L'applicazione come adesivo dovrà essere effettuata con spatola dentata o cazzuola direttamente su tutta la superficie del rovescio del pannello, in presenza di supporti planari, oppure a cordolo e punti se non sussiste la planarità della muratura. L'applicazione come rasante dovrà essere effettuata dopo completa asciugatura dell'adesivo, mediante spatola liscia direttamente sui pannelli termoisolanti, incorporando nello spessore una rete tecnologica in fibra di vetro, tipo ARMOFLEX 160 della COLMEF Srl. **ISOTHERM EASY GRANELLO CAM** soddisfa i requisiti del Decreto CAM (Criteri Ambientali Minimi) e contiene il 15% di materiale riciclato.

## DATI TECNICI

<b>Conforme alla Norma:</b>	<b>EN 998-1</b>
<b>Classe:</b>	<b>GP-CS IV W2</b>
Aspetto:	polvere
Colore:	grigio bianco
Massa volumica EN 1015-10 (kg/m <sup>3</sup> ):	1384
Rapporto di miscelazione:	~ 6 litri di acqua per 25 kg di polvere
Percentuale di riciclato	15%
Granulometria (mm):	≤ 1,2
Tempo aperto:	≥ 20 min.
Tempo di attesa per la finitura:	7 gg
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C
Temperatura di esercizio:	da -30 °C a +90 °C

## PRESTAZIONI FINALI secondo EN 998-1 Classe GP-CS IV W2

	Requisiti	Risultati	Metodo di prova
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	CS I (da 0,4 a 2,5) CS II (da 1,5 a 5,0) CS III (da 3,5 a 7,5) CS IV (≥ 6)	15,99 (Cat. CS IV)	EN 1015-11
Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ):	-	4,79	EN 1015-11
Adesione al supporto (N/mm <sup>2</sup> ):	valore dichiarato e modo di rottura	≥ 1,0 (FP) A	EN 1015-12
Assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ):	W <sub>c</sub> 0 (non specificato) W <sub>c</sub> 1 (c ≤ 0,40) W <sub>c</sub> 2 (c ≤ 0,20)	W <sub>c</sub> 2	EN 1015-18
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	-	≤ 21,0	EN 1015-19
Conducibilità termica (W/mK):	-	0,56	EN 1745

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.colmef.com](http://www.colmef.com).

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.**